

<<AutoCAD 2009中文版辅助机械>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版辅助机械制图项目教程>>

13位ISBN编号：9787115197689

10位ISBN编号：7115197687

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：姜勇，姜军 编著

页数：232

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

我国加入WTO以后，国内机械加工行业和电子技术行业得到快速发展。

国内机电技术的革新和产业结构的调整成为一种发展趋势。

因此，近年来企业对机电人才的需求量逐年上升，对技术工人的专业知识和操作技能也提出了更高的要求。

相应地，为满足机电行业对人才的需求，中等职业学校机电类专业的招生规模在不断扩大，教学内容和教学方法也在不断调整。

为了适应机电行业快速发展和中等职业学校机电专业教学改革对教材的需要，我们在全国机电行业和职业教育发展较好的地区进行了广泛调研；以培养技能型人才为出发点，以各地中职教育教研成果为参考，以中职教学需求和教学一线的骨干教师对教材建设的要求为标准，经过充分研讨与论证，精心规划了这套《中等职业学校机电类规划教材》，包括六个系列，分别为《专业基础课程与实训课程系列》、《数控技术应用专业系列》、《模具设计与制造专业系列》、《机电技术应用专业系列》、《计算机辅助设计与制造系列》、《电子技术应用专业系列》。

本套教材力求体现国家倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的精神，结合职业技能鉴定和中等职业学校双证书的需求，精简整合理论课程，注重实训教学，强化上岗前培训；教材内容统筹规划，合理安排知识点、技能点，避免重复；教学形式生动活泼，以符合中等职业学校学生的认知规律。

本套教材广泛参考了各地中等职业学校的教学计划，面向优秀教师征集编写大纲，并在国内机电行业较发达的地区邀请专家对大纲进行了多次评议及反复论证，尽可能使教材的知识结构和编写方式符合当前中等职业学校机电专业教学的要求。

在作者的选择上，充分考虑了教学和就业的实际需要，邀请活跃在各重点学校教学一线的“双师型”专业骨干教师作为主编。

他们具有深厚的教学功底，同时具有实际生产操作的丰富经验，能够准确把握中等职业学校机电专业人才培养的客观需求；他们具有丰富的教材编写经验，能够将中职教学的规律和学生理解知识、掌握技能的特点充分体现在教材中。

## 内容概要

本书采用项目教学法，介绍AutoCAD基本功能，重点培养学生AutoCAD绘图技能，提高解决实际问题的能力。

全书共有12个绘图项目，主要内容包括AutoCAD用户界面及基本操作，创建及设置图层，创建二维基本对象，编辑图形，书写文字及标注尺寸，查询图形信息，图块及外部参照的应用，画机械图的方法和技巧，创建三维实体模型，图形输出等。

本书可作为中等职业学校机械类、电子类及工业设计等专业“计算机辅助设计与绘图”课程的教材，也可供广大工程技术人员及计算机爱好者学习参考。

## 书籍目录

项目一 了解用户界面及学习基本操作	任务一 熟悉及布置用户界面	一、了解AutoCAD用户界面
二、打开及布置工具栏	三、切换工作空间	四、在模型空间及图纸空间切换
五、预览打开的文件及在文件间切换	任务二 绘制一个简单平面图形	一、利用样板文件创建新图形
二、设定绘图区域的大小	三、设置符合国标的图层、线型、线宽及颜色	
四、使用AutoCAD命令	五、选择、删除对象及取消已执行的操作	六、快速移动及缩放图形
七、窗口放大图形、全部显示图形及返回上一次的显示	知识拓展	一、选择对象的常用方法
二、撤销和重复命令	三、控制图层状态	四、修改对象图层、颜色、线型和线宽
五、修改非连续线的外观	实训	实训1 布置用户界面及设定绘图区域大小
实训2 使用图层及修改线型比例	项目小结	思考与练习
项目二 绘制直线构成的平面图形	任务一 输入坐标及使用辅助工具画线	一、输入点的坐标画线
二、使用对象捕捉精确画线	三、结合极轴追踪、对象捕捉及自动追踪功能画线	任务二 绘制平行线及改变线条长度
一、用OFFSET命令绘制平行线	二、延伸线条	三、修剪线条
知识拓展	一、对象捕捉	二、利用正交模式辅助画线
三、修剪及延伸线条	四、打断线条	五、调整线条长度
六、用LINE及XLINE命令绘制任意角度斜线	实训	实训1 绘制线段、平行线及调整线条长度
实训2 绘制曲轴零件图	项目小结	思考与练习
项目三 绘制直线、圆构成的平面图形	任务一 绘制圆的定位线及圆	一、形成主要定位线
二、画圆	任务二 形成圆弧连接关系	一、画切线及圆弧连接
二、环形阵列对象	三、矩形阵列对象	知识拓展
一、移动及复制对象	二、创建矩形及环形阵列	三、倒圆角和倒斜角
实训	实训1 绘制切线及圆弧连接关系	实训2 绘制轮芯零件图
项目小结	思考与练习	项目四 绘制多边形、椭圆等对象组成的平面图形
项目五 绘制倾斜图形	项目六 绘制圆点、图块等对象组成的图形	项目七 书写文字
项目八 标注尺寸	项目九 绘制零件图	项目十 绘制装配图
项目十一 打印图形	项目十二 创建三维实体模型	

## 章节摘录

插图：二、利用正交模式辅助画线单击状态栏上的按钮，打开正交模式。

在正交模式下，光标只能沿水平或竖直方向移动。

画线时，若同时打开该模式，则只需输入线段的长度值，Aut0CAD就自动画出水平或竖直线段。

当调整水平或竖直方向线段的长度时，可利用正交模式限制光标的移动方向。

选择线段，线段上出现关键点（实心矩形点），选中端点处的关键点，移动光标，就沿水平或竖直方向改变线段的长度。

三、修剪及延伸线条 修剪及延伸线条的命令在平面绘图过程中使用得很频繁，下面给出两个案例以强化这两个命令的应用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>